

DER ZÜCHTER

Zeitschrift für theoretische und angewandte Genetik

Herausgegeben im Auftrage
der Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht
und des Kaiser Wilhelm-Institutes für Züchtungsforschung

von

Erwin Baur

Berlin-Dahlem

Schriftleitung: B. Husfeld-Berlin

PERIODICAL

I. Jahrgang

BERLIN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER

1929

Druck der Buchdruckerei Otto Regel G. m. b. H., Leipzig.

INHALTSVERZEICHNIS.

I. ORIGINALIEN.

- Allison, Clyde, Die biologische Spezialisierung bei den Getreiderostpilzen und ihre Bedeutung für die Rostresistenz-Züchtung. 230.
- Bělař, Karl, Züchtung und Cytologie. 1.
- Brieger, Friedrich, Die Selbststerilität der Blütenpflanzen und ihre züchterische Bedeutung. 101.
- — Vererbung bei Artbastarden unter besonderer Berücksichtigung der Gattung *Nicotiana*. 140.
- Christiansen-Weniger, F., Die Pflanzenzüchtung in der Türkei. 250.
- Duncker, Hans, Genetik der Kanarienvögel. 111.
- Edler, W., Die Ergebnisse der Saatenanerkennung bei Getreide und Hülsenfrüchten im Deutschen Reiche im Jahre 1927. 40.
- — Die Getreide- und Hülsenfrucht-Saatenanerkennung im Deutschen Reiche 1928. 171.
- Fränkel, O. H., Pflanzenzüchtung in Neuseeland. 290.
- Gassner, G., Die experimentelle Bestimmung der Frosthärte von Getreidepflanzen. 257.
- Gessler, Lothar, Zwei einfache Methoden zur Untersuchung pflanzlicher Chromosomen. 243.
- Griesbeck, Der Erzeuger von Originalsaatgut und anerkanntem Saatgetreide und die Fortschritte in der mechanischen Saatgutzubereitung. 20.
- Hagedoorn, A. L., Beratungsstellen für angewandte Genetik. 161.
- Heinisch, Ottokar, Beitrag zur Kenntnis der individuell gezüchteten Populationen. 86.
- Hiorth, G., Die Anwendung elektrischer Beleuchtung für Vererbungsversuche mit Pflanzen. 204.
- Kamlah, H., Notwendigkeit, Wege und Ziele einer forstlichen Pflanzenzüchtung. 157.
- Kappert, H., Die Ererbungsverhältnisse der züchterisch wichtigen Eigenschaften der Gartenerbse. (Sammelreferat.) 79.
- Karpetschenko, G. D., Konstantwerden von Art- und Gattungsbastarden durch Verdoppelung der Chromosomenkomplexe. 133.
- Kobel, F., Die cytologischen und genetischen Voraussetzungen für die Immunitätszüchtung der Rebe. 197.
- Köhler, E., Die Züchtung krebsselter Kartoffelsorten. 16.
- Koßwig, Curt, Das Gen in fremder Erbmasse. Nach Kreuzungsversuchen mit Zahnkarpfen. 152.
- Kuckuck, H., Xenienbildung bei Gerste. 14.
- Lochow, F. v., Etwas über Forstpflanzenzüchtung. 73.
- — Luther Burbank über die Erfinderrechte des Pflanzenzüchters. 79.
- Lorenz, Paul, Kreuzungsmöglichkeiten in der Gattung *Ribes*. 66.
- Nebel, B., „Über einige Obstkreuzungen aus dem Jahre 1929“ und „Zur Cytologie von *Malus* II“. 209.
- Oehler, E., Cytologische Untersuchungen an Kern- und Steinobstsorten. 25.
- Ossent, H. P., Recessives Weiß und Frischlingsstreifung der Mangalitza-Schweine. 11.
- Plaut, Menko, Altes und Neues zu Beizfragen, speziell der Rübensaat. 92.
- Rudloff, C. Fr., *Oenothera*, ein Sonderfall von Faktoren- und Chromosomenbindung. 33.
- Scheibe, A., Die Bedeutung der Spezialisierungsfrage bei den Getreiderostpilzen für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung. 165.
- Schmidt, Werner, Vorarbeiten zur forstlichen Pflanzenzüchtung. 270.
- Schneider, F., Neuere Erfahrungen über Zuckerrübensorten. 59.
- Snell, K., Die Entwicklung der deutschen Kartoffelzüchtung in den letzten fünf Jahren. 224.
- Spengler, O., Die Nichtzuckerstoffe der Rübe. 193.
- Stern, Curt, Die Bedeutung von *Drosophila melanogaster* für die genetische Forschung. 237.
- — Über Letalfaktoren und ihre Bedeutung für die Haustierzucht. 264.
- Straib, W., Die Bewertung und Bedeutung künstlicher Rostinfektionsversuche für die Pflanzenzüchtung, mit besonderer Berücksichtigung des Gelbrostes. 217.
- Stubbe, H., Über die Möglichkeiten der experimentellen Erzeugung neuer Pflanzenrassen durch künstliche Auslösung von Mutationen. 6.
- — Biologische Strahlenforschung in USA. 70.
- Ufer, Max, Die experimentelle Erzeugung polyploider Rassen. 225.
- Wagner, S., Topinambur als Ersatz für Zuckerrüben. 190.
- Wettstein-Westersheim, Wolfgang von, Zur Technik der künstlichen Kreuzung bei Weiden (*Salix*). 125, 164.
- Wriedt, Chr., Aufspaltung der Schädelform des Pekingnesers. 203.
- Wunder, B., Anfänge der Weizenzüchtung in Chile. 280.

II. GEDENKTAGE UND NACHRUFE.

- Appel, O., *Kurt von Rümker* zum 70. Geburtstag. 126.
 Claus, Eugen, *Ludwig Kühle* zum 60. Geburtstag. 68.
 Iltis, Hugo, *Charles Naudin* † zum Gedächtnis. 248.
 Mohr, Otto L., *Christian Wriedt* † zum Gedächtnis. 278.
 Rümker, K. v., *Ludwig Wittmack* † zum Gedächtnis. 22.
 Westermeier, K., *Domänenrat Meyer* zum 70. Geburtstage. 247.

III. WIRTSCHAFTLICHES.

- Betrachtungen zum Entwurf eines Gesetzes zum Schutze der Züchtung von Kulturpflanzen. 30.
 Definition des Begriffes „Originalsaatgut“. 32.
 Fortbildungskursus für Saatzuchtbeamte im Kaiser-Wilhelm-Institut für Züchtungsforschung vom 9. bis 12. Juli 1929 in Müncheberg i. Mark. 32, 71.
 Gumtz, Muß der Vermehrer, der sich zur Rücklieferung von Vermehrungskartoffeln verpflichtet hat, Zahlung leisten, falls er Kartoffeln nicht liefern kann? 256.
 Kursus für Kartoffelerkennung bei der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft vom 8. bis 10. Juli 1929 in Berlin-Dahlem. 71.
 Eine Landwirtschaftskammer züchtet Kartoffeln und treibt Pflanzkartoffelhandel. 32.
 Referentenentwurf eines Saat-(Pflanz-)gesetzes. 128.
 Saatzuchtgut Hasenberg der ostpreußischen Landwirtschaftskammer. 70, 163.

IV. SACHREGISTER.

(Die Zahlen in Kursivschrift bezeichnen Originalien.)

- Artbastarde und Gattungsbastarde, Konstantwerden durch Verdoppelung der Chromosomenkomplexe. 133.
 —, Vererbung in der Gattung *Nicotiana*. 140.
 Beratungsstellen für angewandte Genetik. 161.
 Chromosomen-Untersuchung, zwei einfache Methoden. 243.
Drosophila melanogaster u. genetische Forschung. 237.
 Erfinderrechte des Züchters, Luther Burbank. 79.
 Forstpflanzen-Züchtung. 73, 270.
 Frosthärtebestimmung an Getreidepflanzen. 257.
 Gartenbau-Kongreß, IX. Internationaler, 1930 in London, vorläufiges Programm. 164.
 Gartenerbse, Erblichkeitsverhältnisse. 79.
 Gelbrost, Infektionsversuche u. Pflanzenzüchtung. 217.
 Gerste, Xenienbildung. 14.
 Gesetz zum Schutze der Kulturpflanzen. 30.
 Getreiderostpilze, Spezialisierungsfrage, Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung. 165.
 Hasenberg, Saatzuchtgut und Deutsche Rentenbank-Kreditanstalt. 70, 163.
 Kanarienvögel, Genetik. 111.
 Kartoffel-Sorten, krebssafte, Züchtung. 16.
 — Züchtung in den letzten fünf Jahren. 224.
 Kongreß, allrussischer, für Genetik, Tier- und Pflanzenzüchtung. 24.
 Landwirtschaft, wissenschaftliche Überraschungen. 290.
 Letalfaktoren, Bedeutung für die Haustierzucht. 264.
Malus II, Cytologie. 209.
 Mutation, experimentelle Auslösung. 6.
 Neuseeland, Pflanzenzüchtung. 290.
 Obst-Kreuzungen 1929. 209.
 — Sorten, Kern- und Steinobst, cytologische Untersuchungen. 25.
Oenothera, Faktoren- und Chromosomenbindung. 33.
 Pekingneser, Vererbung der Schädelform. 203.
 Pflanzenzüchtung, forstliche, Vorarbeiten. 270.
 —, forstliche, Wege und Ziele. 157.
 — in der Türkei. 250.
 —, Zentralinstitut in Leningrad. 69.
 — in Neuseeland. 290.
 Pflanzgut-Gesetz, Entwurf. 128.
 Populationen, individuell gezüchtete. 86.
 Rassen, polyploide, experimentelle Erzeugung. 225.
 Rebe, Immunitätszüchtung. 197.
 Ribes, Kreuzungsmöglichkeiten. 66.
 Rostresistenz-Züchtung, biologische Spezialisierung der Getreiderostpilze. 230.
 Rüben, Nichtzuckerstoffe. 193.
 — Saat, Altes und Neues über Beizung. 92.
 Saaten-Anerkennung bei Getreide und Hülsenfrüchten 1927, 1928. 40, 171.
 Saatgut-Gesetz, Entwurf. 128.
 —, Original-, Definition. 32.
 —, Original-, mechanische Saatgutzubereitung. 20.
 — Zucht in Hasenberg. 70.
 Schweine, Mangalitza-, rezessives Weiß. 11.
 Selbststerilität der Blütenpflanzen, züchterische Bedeutung. 101.
 Strahlenforschung in USA. 70.
 Topinambur, Ersatz für Zuckerrüben. 190.
 Vererbungsversuche mit Pflanzen bei elektrischer Beleuchtung. 204.
 Vermehrungskartoffelbau, Vermehrungsvertrag u. Rücklieferungspflicht. 256.
 Weiden (*Salix*), künstliche Kreuzung. 125, 164.
 Weizenzüchtung in Chile. 280.
 Weltausstellung Barcelona, Abbildungen. 223.
 Zahnkarpfen, Kreuzungsversuche. 152.
 Zuckerrüben-Sorten, neuere Erfahrungen. 59.
 Züchtung und Cytologie. 1.